

# Acciaio Maraging C300

Smiths High Performance

Revisione: SHP/italiano/schede\_tecniche/c300/15.04.2025

Pagina: 1 di 1

## Per resistenza e malleabilità

L'acciaio Maraging C300 offre proprietà stabili e possibilità di riduzione del peso, pur mantenendo la resistenza.

L'acciaio maraging C300 è un acciaio temprabile prodotto per ottenere una tenacità e una resistenza eccezionali. Con una resistenza nominale alla trazione di 300 ksi, il materiale può mantenere la propria resistenza alla trazione fino a 450°C. Gli elementi di lega principali sono ferro, cobalto, nichel e molibdeno e il prodotto offre un'eccellente tenacità e resistenza alla propagazione delle cricche. Il materiale può anche essere nitrurato. Il C300 può essere lavorato vicino alle dimensioni finite, poiché il trattamento di maraging a bassa temperatura determina una distorsione minima.



### \* Composizione chimica (peso,%)

	C	Si	Mn	Ni	Co	Mo	Al	Ti	P	S	Cr	Cu	Fe
Min.				18.00	8.50	4.60	0.05	0.50					Bal
Max.	0.03	0.10	0.10	19.00	9.50	5.20	0.15	0.80	0.010	0.010	0.50	0.50	Bal

\* Proprietà secondo AMS 6514

### Proprietà meccaniche (tipiche)

UTS, MPa	0.2% PS, MPa	Allungamento a 4d (%)	Impatto Charpy Notch, J	Modulo di Young, GPa
1,930	1,860	5	17	195

La durezza (HRC) nella condizione di ricottura è 36 max. e per la condizione di marinatura 52 min.

### Caratteristiche:

- Eccellente resistenza e tenacità
- Eccellente resistenza alla propagazione delle cricche
- Facilmente saldabile
- Nessuna perdita di malleabilità

### Applicazioni:

- Barre di torsione
- Componenti del telaio
- Alberi a gomito
- Ingranaggi



### Informazioni su Smiths High Performance

Smiths High Performance è un'azienda leader nella produzione e fornitura di materiali ingegneristici ad alte prestazioni. Siamo partner della catena di fornitura dei materiali a supporto dei settori di **mercato ad alta tecnologia**.

[www.smithshp.com](http://www.smithshp.com)[italia@smithshp.com](mailto:italia@smithshp.com)

Via Luigi Villorosi 1/3 41053  
Maranello (MO) Italy  
Tel: + (39) 0536 1888207



Tutte le informazioni contenute nella nostra scheda tecnica si basano su test approssimativi e sono indicate al meglio delle nostre conoscenze e convinzioni. Sono presentate indipendentemente dagli obblighi contrattuali e non costituiscono alcuna garanzia delle proprietà o delle possibilità di trattamento o applicazione in singoli casi. Le nostre garanzie e responsabilità sono esclusivamente riportate nelle nostre condizioni generali di vendita.

© Smiths High Performance 2025